

## PIANC Smart Rivers 2022 が開催されました

-日建工学吉塚氏が YP アワードを受賞-

10月18～21日に中国南京市において、PIANC Smart Rivers2022 がオンライン併用方式で開催されました。Smart Rivers は2004年に第1回が開催されて以来、二年に一度開催されている内陸水運に関する国際学会で、欧州・米州以外で開催されたのは今回の南京大会がはじめてになります。

今回の大会は、PIANC と南京水利研究院（中国水資源部）の共催によるもので、"Green Waterways and Sustainable Navigation"を全体テーマとして開催されました。同大会においては、査読委員会に承認された約150件の論文の発表がありました。

我が国からは下記の7編の論文の発表があり、それぞれについて活発な質疑応答がありました。このうち、日建工学吉塚尚純氏の発表については、若手専門家による優秀な発表論文に贈られる YP アワードの第二位に選ばれました。

- Construction of Container Terminal in the Yangon River/Hiorki Kohno（東洋建設）
- Application of Environmentally Active Concrete (EAC) for River Structure/Naozumi Yoshizuka（日建工学）
- Development of a port facility diagnostic system that utilizes data measured by strong motion seismographs/Tatsuru Yamamoto（中部地整、※ニュージェック）
- Construction of Cai Mep International Container Terminal/Koji Suzuki（東亜建設工業）
- Flow Analysis For Navigation Safety by Using Iric Model Nays2Dh/M. A. C. Niroshinie（※エコー、北海道大学）
- Knowledge about sediment transport obtained through multiple operations at ports in Japan/Tomohiko Kachi（いであ）
- Sedimentary process in navigation channel in an estuarine port, - A case study from the port of Niigata, Japan/Yasuyuki Nakagawa（港空研）

（プログラム順）





東洋建設 曠野氏



日建工学 吉塚氏



ニュージェック 山本氏



東亜建設工業 鈴木氏



エコー ニロシニェ氏



いであ 加地氏

SMART RIVERS 2022 - NANJING CHINA

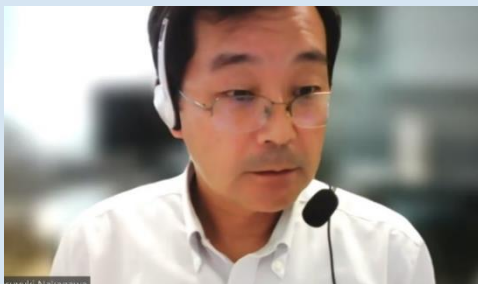
### COUNTERMEASURE

Estimation and comparison of effects

- The effect of countermeasure is estimated in cases with and without an installed countermeasure. Using a numerical model.
- The **pocket dredging** has been often applied in recent years because it doesn't influence the ship's navigation.

Main Types of countermeasures

EDCA CONSULTING, Inc.



港空研 中川氏

Smart Rivers 2022  
Nanjing, China  
Oct 18 - 21, 2022  
Green Waterways and Sustainable Navigation

SEDIMENTARY PROCESS IN NAVIGATION CHANNEL IN AN ESTUARINE PORT,  
A CASE STUDY FROM THE PORT OF NIIGATA, JAPAN -  
Presented by Yasuyuki Nakagawa, FARI  
Co-authors T.Kosako(FARI), H.Hayashi(MLIT) and T. Watanabe (MLIT)

October 20, 2022 Presentation given: online



セッションチェア 角野 InCom 委員

PIANC Smart Rivers 2022

PIANC Smart Rivers 2022

CERTIFICATE of appreciation  
PRESENTED TO  
NAOZUMI YOSHIZUKA  
IN RECOGNITION OF HIS CONTRIBUTION TO THE PROGRESS OF THE ENVIRONMENTAL CONCEPT OF RIVER INFRASTRUCTURE THROUGH THE APPLICATION OF ENVIRONMENTALLY ACTIVE CONCRETE (EAC) FOR RIVER STRUCTURE

Naozumi Yoshizuka

Oct. 18-21, 2022 Nanjing, China



YP アワードを受賞した吉塚氏